ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN

Términos de Referencia para NPP ☐/PSA.NAT ☒

Nombre:	Consultor Sénior para Integración Información Capturada Dispositivo Móvil con la Base de Datos del IFN			
Título del puesto:	Consultor Sénior para Integración Información Capturada Dispositivo Móvil con la Base de Datos del IFN			
División/Departamento:	FLCOL			
Número de programa o proyecto:	UNJP/COL/054/UNJP			
Lugar:	Bogotá, D.C. Colombia			
Fecha prevista de inicio:	Inmediata		**Duración:**	4 meses prorrogables
Responsable ante:	***Nombre:***		***Cargo:***	Especialista técnico FAO, para el Programa Nacional ONU-REDD Colombia

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA(S) TAREA(S) Y OBJETIVOS QUE DEBEN ALCANZARSE

Bajo la supervisión general del representante de la FAO en Colombia, del/de la oficial técnico líder del programa ONU-REDD en FAO; la supervisión directa del coordinador del programa en línea con los principios para la implementación de programas nacionales del programa ONU-REDD, y la supervisión directa del Especialista Técnico por parte de FAO para el Programa ONU-REDD, y la subdirectora de Ecosistemas e Información Ambiental o quien ésta delegue por parte de IDEAM, el Consultor Sénior para Integración Información Capturada Dispositivo Móvil con la Base de Datos del IFN tendrá como objeto de la consultoría: i) Soporte y mantenimiento a la aplicación para dispositivos móviles con el software Open Foris bajo la plataforma Android (la última versión estable liberada), que permita la captura de la información recolectada en campo para el Inventario Forestal Nacional, definidos por el IDEAM, y ii) Generar el proceso de integración de los datos capturados en la plataforma móvil con la base de datos institucional del Inventario Forestal Nacional. Para el alcance del mismo deberá desarrollar las siguientes actividades:

a) Generar un documento de plan de proyecto y cronograma de actividades, utilizando una metodología ágil de desarrollo.
b) Realizar el levantamiento de Requerimientos funcionales y no funcionales.
c) Generar prototipos de navegación y/o interfaces de usuario para las funcionalidades a desarrollar.
d) Análisis, Diseño y Desarrollo de Herramienta informática para la sincronización del dispositivo móvil con la base de datos institucional implementada, que corresponda a los requerimientos identificados.
e) Entregar el código fuente documentado del 100% de los formularios desarrollados que cumpla con lo establecido en el documento de Diseño aprobado por el líder técnico asignado y los estándares de desarrollo definidos por la oficina de informática del IDEAM.
f) Implementar los mecanismos para el proceso de sincronización entre el aplicativo del sistema móvil y el modelo de datos del Inventario Forestal Nacional y la base de datos de producción del IDEAM, conforme a los estándares de desarrollo definidos por la oficina de informática del IDEAM.
g) Presentar actas de aceptación de pruebas por parte de los usuarios técnicos y funcionales de los productos generados e implementados.
h) Elaborar el documento que contenga el reporte de la ejecución del plan de pruebas y de los casos de pruebas realizados para la verificación del cumplimiento de los requerimientos del sistema.
i) Elaborar un informe de las incidencias solucionadas y reportadas.
j) Entregar la lista de chequeo para paso a producción diligenciada, acorde con los procedimientos y estándares adoptados por la Oficina de Informática.
k) Elaborar el Manual técnico y de administración, acorde con los procedimientos y estándares adoptados por la Oficina de Informática.
l) Generar el manual de usuario, acorde con los procedimientos y estándares adoptados por la Oficina de Informática.
m) Documento con el plan de transferencia técnica y funcional, tanto del manejo de la Plataforma Open Foris, como de la herramienta de sincronización de la información, aprobada por la supervisión del proyecto.
n) Actas de las sesiones de transferencia de conocimiento realizadas, copia de los archivos con las presentaciones empleadas.
o) Documento con el resultado de las pruebas piloto de sincronización que se definan para validar la estabilidad, conectividad y desempeño del aplicativo.
p) Informe final que contenga: la descripción general de las actividades realizadas durante la ejecución del contrato y las recomendaciones para posibles ajustes futuros a la herramienta.

INDICADORES CLAVE DE DESEMPEÑO	**FECHA DE ENTREGA**
• Documento de plan de proyecto y cronograma de actividades, utilizando una metodología ágil de desarrollo.	Al inicio del contrato.
• Levantamiento de Requerimientos funcionales y no funcionales.	1 Mes
• Prototipos de navegación y/o interfaces de usuario para las funcionalidades a desarrollar.	4Mes
• Herramienta informática para la sincronización del dispositivo móvil con la base de datos institucional implementada, que corresponda a los requerimientos identificados.	2,3,4 Mes
• Código fuente documentado del 100% de los formularios desarrollados que cumpla con lo	2 Mes

establecido en el documento de Diseño aprobado por el líder técnico asignado y los estándares de desarrollo definidos por la oficina de informática del IDEAM.	
• Mecanismos para el proceso de sincronización entre el aplicativo del sistema móvil y el modelo de datos del Inventario Forestal Nacional y la base de datos de producción del IDEAM, conforme a los estándares de desarrollo definidos por la oficina de informática del IDEAM.	3 Mes
• Actas de aceptación de pruebas por parte de los usuarios técnicos y funcionales de los productos generados e implementados.	3, 4 Mes
• Documento que contenga el reporte de la ejecución del plan de pruebas y de los casos de pruebas realizados para la verificación del cumplimiento de los requerimientos del sistema.	3,4 Mes
• Informe de las incidencias solucionadas y reportadas.	2,3,4 Mes
• Lista de chequeo para paso a producción diligenciada, acorde con los procedimientos y estándares adoptados por la Oficina de Informática.	4 Mes
• Manual técnico y de administración, acorde con los procedimientos y estándares adoptados por la Oficina de Informática.	3,4 Mes
• Manual de usuario, acorde con los procedimientos y estándares adoptados por la Oficina de Informática.	3,4 Mes
• Plan de transferencia técnica y funcional, tanto del manejo de la Plataforma Open Foris, como de la herramienta de sincronización de la información, aprobada por la supervisión del proyecto.	4 Mes
• Actas de las sesiones de transferencia de conocimiento realizadas, copia de los archivos con las presentaciones empleadas.	4 Mes
• Documento con el resultado de las pruebas piloto de sincronización que se definan para validar la estabilidad, conectividad y desempeño del aplicativo.	3, 4 Mes
• Informe final que contenga: la descripción general de las actividades realizadas durante la ejecución del contrato y las recomendaciones para posibles ajustes futuros a la herramienta.	4 Mes

COMPETENCIAS Y PERFIL REQUERIDO

Profesional en Ingeniería de sistemas con especialización en áreas relacionadas con desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles, bases de datos y gestión de información. Experiencia relacionada no menor a 36 meses en diseño de modelos de datos espaciales, bases de datos y gestión de información, en implementación de aplicaciones con servicios geográficos de datos alfanuméricos y espaciales, aplicaciones para dispositivos móviles. Preferiblemente con conocimientos en generación de algoritmos en R y Python. El profesional debe tener Tarjeta Profesional.